

Vostro 15 7510

הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה ⓘ מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה ⚠ מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

אזהרה ⚠ אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

פרק 1: הגדרת Vostro 15 7510 4

פרק 2: מבטים על Vostro 15 7510 6

6.....ימין
7.....שמאל
8.....ראש הדף
9.....חזית
10.....תחתון
10.....טעינת סוללה ונורית מצב

פרק 3: מפרטים של Vostro 15 7510 11

11.....מידות ומשקל
11.....מעבד
12.....Chipset (ערכת שבבים)
12.....מערכת הפעלה
12.....זיכרון
13.....יציאות חיצוניות
13.....חריצים פנימיים
14.....תקשורת
14.....Audio
15.....אחסון
15.....קורא כרטיסי מדיה
15.....מקלדת
16.....מצלמה
16.....משטח מגע
16.....מתאם חשמל
17.....סוללה
18.....צג
19.....קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
19.....GPU - משולב
19.....GPU - נפרד
19.....סביבת ההפעלה והאחסון

פרק 4: Dell ComfortView 21

פרק 5: קיצורי מקשים 22

פרק 6: קבלת עזרה 23

23.....פנייה אל Dell

הגדרת Vostro 15 7510

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

עבור Windows:

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתתבקש לעשות זאת.
- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
- במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

משאבים	תיאור
	Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.
	Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

משאבים	תיאור
	SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה של המערכת. כאשר מזוהה בעיה, המידע הנדרש לגבי מצב המערכת נשלח אל Dell כדי להתחיל בפתרון בעיות. SupportAssist מותקן מראש במרבית מכשירי Dell שמבוססים על מערכת ההפעלה Windows. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של SupportAssist for Home PCs בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools. הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base www.dell.com/support SLN305843 בכתובת.
	Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base www.dell.com/support 153764 בכתובת.

מבטים על Vostro 15 7510

נושאים:

- ימין
- שמאל
- ראש הדף
- חזית
- תחתון
- טעינת סוללה ונורית מצב

ימין



1. שקע שמע אוניברסלי

חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

2. יציאת USB 3.2 מדור 1

חבר התקנים כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

3. חריץ לכרטיס SD

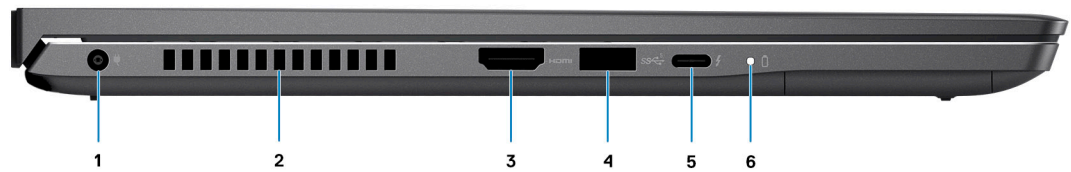
קורא מכרטיס SD וכותב אליו. מחשב זה תומך בסוגי הכרטיסים הבאים:

- (SD) Secure Digital
- (SDHC) Secure Digital High Capacity
- (SDXC) Secure Digital Extended Capacity

4. פתחי אוורור

האווריר נפלט החוצה על ידי המאווררים הפנימיים דרך פתחי האוורור.

הערה כדי למנוע התחממות יתר של המחשב, ודא שפתחי האוורור אינם חסומים כאשר המחשב פועל.



1. יציאת מתאם חשמל

חבר מתאם חשמל כדי לספק חשמל למחשב ולטעון את הסוללה.

2. פתחי אוורור

האווריר נפלט החוצה על ידי המאווררים הפנימיים דרך פתחי האוורור.

הערה כדי למנוע התחממות יתר של המחשב, ודא שפתחי האוורור אינם חסומים כאשר המחשב פועל.

3. יציאת HDMI 2.0

חבר לטלוויזיה, לצג חיצוני או למכשיר אחר שתומך בכניסת HDMI. מספק יציאת וידאו ושמע.

4. יציאת USB 3.2 מדור 1

חבר התקנים כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

5. יציאת Thunderbolt 4 עם Power Delivery

תומכת ב-DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 וגם מאפשרת לך להתחבר לצג חיצוני באמצעות מתאם צג. מספקת קצבי העברת נתונים של עד 40Gbps עבור USB4 ו-Thunderbolt 4.

הערה ניתן לחבר תחנת עגינה של Dell ליציאות Thunderbolt 4. לקבלת מידע נוסף, עיין במאמר בסיס הידע SLN286158 בכתובת www.dell.com/support.

הערה דרוש מתאם USB Type-C ל-DisplayPort (נמכר בנפרד) כדי לחבר מכשיר DisplayPort.

הערה USB4 תואם לאחור ל-USB 3.2, USB 2.0 ו-Thunderbolt 3.

הערה Thunderbolt 4 תומך בשני צגי 4K.

6. נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ומצב הסוללה של המחשב.

לבן קבוע—ספק הכוח מחובר והסוללה נטענת.

כתום קבוע—רמת הטעינה של הסוללה נמוכה או קריטית.

כבויה—הסוללה טעונה לגמרי.

הערה במחשבים מדגמים מסוימים, נורית מצב אספקת החשמל ומצב הסוללה משמשת גם לאבחון. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המחשב.



1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי

הקש כדי להפעיל את המחשב אם הוא כבוי, במצב שינה או במצב תרדמה.

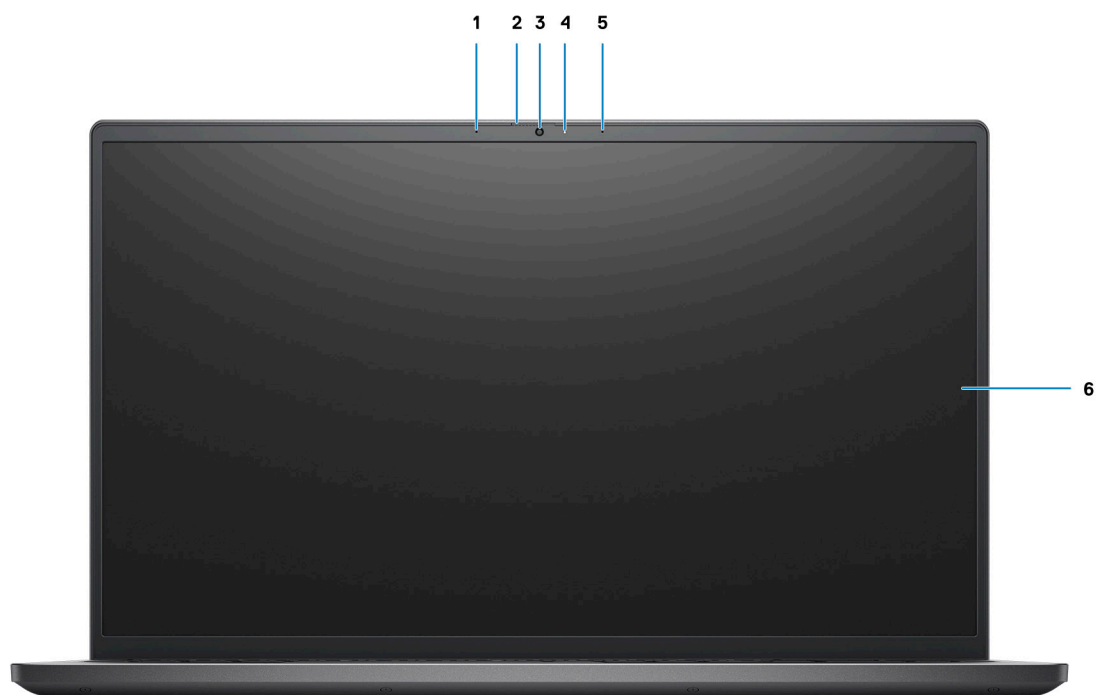
כאשר המחשב מופעל, לחץ על לחצן ההפעלה כדי להעביר את המחשב למצב שינה; לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך 4 שניות כדי לאלץ את כיבוי המחשב.

אם לחצן ההפעלה כולל קורא טביעות אצבעות, הנח את האצבע על לחצן ההפעלה כדי להיכנס.

הערה באפשרותך להתאים אישית את התנהגות לחצן ההפעלה ב-Windows. למידע נוסף, ראה *Me and My Dell* (אני וה-Dell שלי) באתר www.dell.com/support/manuals.

2. משטח מגע

העבר את האצבע על משטח המגע כדי להזיז את מצביע העכבר. הקש ללחיצה שמאלית והקש בשתי אצבעות ללחיצה ימנית.



1. **מיקרופון שמאלי**

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

2. **תריס פרטיות**

החלק את תריס הפרטיות כדי לכסות את עדשת המצלמה ולהגן על פרטיותך כאשר המצלמה אינה בשימוש.

3. **מצלמה**

מאפשרת לבצע צ'אטים בווידאו, לצלם תמונות ולהקליט סרטוני וידאו.

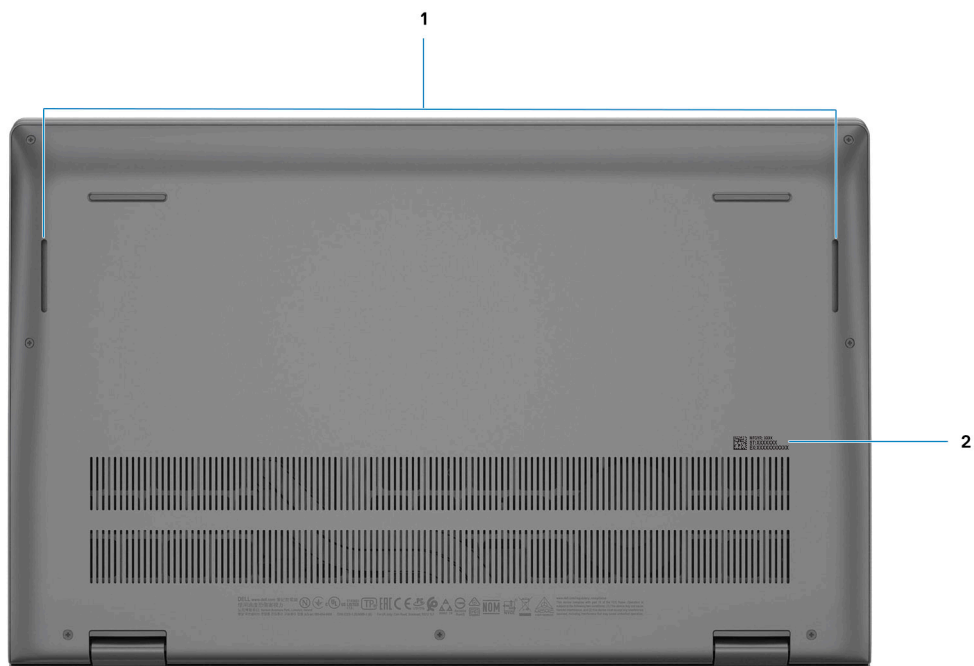
4. **נורית מצב מצלמה**

מאירה כאשר המצלמה בשימוש.

5. **מיקרופון ימני**

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

6. **צג LCD**



1. רמקולים משמאל ומימין

מספק פלט שמע.

2. תווית תג שירות

תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי ייחודי המאפשר לטכנאי השירות של Dell לזהות את רכיבי החומרה במחשב שלך ולקבל גישה למידע בנושא אחריות.

טעינת סוללה ונורית מצב

טבלה 2. נורית מחוון מצב וטעינת הסוללה

מקור חשמל	התנהגות נורית ה-LED	מצב ההפעלה של המחשב	רמת טעינת סוללה
מתאם AC	כבוי	S0 - S5	טעינה מלאה
מתאם AC	לבן קבוע	S0 - S5	> טעינה מלאה
סוללה	כבוי	S0 - S5	11-100%
סוללה	כתום קבוע (590+/-3 ננומטר)	S0 - S5	10% >

• S0 (פועל) - המערכת פועלת.

• S4 (מצב שינה - Hibernate) - המחשב צורך את המתח הנמוך ביותר לעומת כל מצבי השינה האחרים. המחשב במצב כמעט כבוי, למעט טעינת טפטוף. נתוני ההקשר נכתבים לזמן הקשיח.

• S5 (כבוי) - המחשב נמצא במצב כבוי.

מפרטים של Vostro 15 7510

נושאים:

- מידות ומשקל
- מעבד
- Chipset (ערכת שבבים)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות חיצוניות
- חריצים פנימיים
- תקשורת
- Audio
- אחסון
- קורא כרטיסי מדיה
- מקלדת
- מצלמה
- משטח מגע
- מתאם חשמל
- סוללה
- צג
- קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
- GPU - משולב
- GPU - נפרד
- סביבת ההפעלה והאחסון

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Vostro 15 7510.

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	16.72 מ"מ (0.65 אינץ')
גובה אחורי	18.99 מ"מ (0.74 אינץ')
רוחב	356.06 מ"מ (14.01 אינץ')
עומק	228.90 מ"מ (9.01 אינץ')
משקל	• משקל מינימלי - 1.86 ק"ג (4.10 ליברות) • משקל מרבי - 1.90 ק"ג (4.19 ליברות)
הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי Vostro 15 7510.

טבלה 4. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג מעבד	Intel Core i5-11400H מדור 11	Intel Core i7-11800H מדור 11
הספק של המעבד בוואט	45 ואט	45 ואט
מספר ליבות המעבד	6	8
מספר הליכי משנה של המעבד	12	16
מהירות מעבד	GHz 2.70 עד GHz 4.50	GHz 2.30 עד GHz 4.60
מטמון המעבד	12MB	MB 24
כרטיס גרפי משולב	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Vostro 15 7510.

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	משולב
מעבד	מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 11
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד Gen4

מערכת הפעלה

מחשב Vostro 15 7510 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Vostro 15 7510.

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי SODIMM
סוג זיכרון	DDR4

טבלה 6. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
מהירות זיכרון	3200MHz
תצורת זיכרון מרבי	32GB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB
תצורות זיכרון נתמכות	• DDR4, 4GB x 1, 4GB • DDR4, 8GB x 1, 8GB • DDR4, 4GB x 2, 8GB, ערוץ כפול • DDR4, 8GB x 1 + 4GB x 1, 12GB • DDR4, 16GB x 1, 16GB • DDR4, 8GB x 2, 16GB, ערוץ כפול • DDR4, 16GB x 2, 32GB, ערוץ כפול

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Vostro 15 7510.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	ללא
יציאות USB	• יציאת Thunderbolt 4 אחת עם DisplayPort 1.4 ו-Power Delivery • שתי יציאות USB 3.2 דור 1
יציאת שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
יציאת וידאו	יציאת HDMI 2.0 אחת
קורא כרטיסי מדיה	קורא כרטיסי SD סטנדרטיים אחד
יציאת מתאם חשמל	יציאת DC-in אחת
חריץ כבל אבטחה	ללא

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Vostro 15 7510.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	• חריץ כרטיס M.22230 אחד לכרטיס משולב של Wi-Fi ו-Bluetooth • חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 לזכרון solid-state • חריץ אחד מסוג M.2 2230 לזכרון solid-state  הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support.

תקשורת

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מספקת את מפרטי מודול האלחוט של Vostro 15 7510.

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel Wi-Fi 6 AX201
קצב העברה	2.40Gbps
פסי תדרים נתמכים	2.40GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	- WiFi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ax) Wi-Fi 6
הצפנה	- WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת Vostro 15 7510.

טבלה 10. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק שמע פנימי	שמע באיכות גבוהה
ממשק שמע חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
מספר הרמקולים	שניים
מגבר רמקול פנימי	נתמך (CODEC שמע משולב)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
יציאת רמקולים ממוצעת	2W
שיא פלט רמקול	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Vostro 15 7510.

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן M.2 x1
- כונן M.2 x2

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מערכות עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי.

טבלה 11. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	2GB
כונן Solid State מסוג M.2 2280 QLC	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Vostro 15 7510.

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	כרטיס SD אחד
כרטיסי מדיה נתמכים	(SD) Secure Digital
הערה: הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.	

מקלדת

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המקלדת של Vostro 15 7510.

טבלה 13. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Keyboard type	מקלדת עם תאורה אחורית
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	• ארצות הברית וקנדה: 99 מקשים • בריטניה: 100 מקשים • יפן: 103 מקשים
גודל המקלדת	X = 18.70 מ"מ רוחב מקש Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש
קיצורי מקשים	על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש על Fn ואת המקש הרצוי.

טבלה 13. מפרט המקלדת (המשך)

תיאור	ערכים
	הערה באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה-Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת.

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המצלמה של Vostro 15 7510.

טבלה 14. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג המצלמה	מצלמת RGB באיכות HD
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית תצוגת אלכסון:	74.90 מעלות

משטח מגע

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט משטח המגע של Vostro 15 7510.

טבלה 15. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח המגע:	>300 dpi
מידות משטח המגע:	
אופקית	115 מ"מ (4.53 אינץ')
אנכית	80 מ"מ (3.15 אינץ')
תנועות משטח המגע	לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע שזמינות ב-Windows, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com.

מתאם חשמל

הטבלה הבאה מספקת את מפרט מתאם החשמל של Vostro 15 7510.

טבלה 16. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור		ערכים
סוג		130W מסוג גליל
מידות הממחברים:		
	קוטר חיצוני	4.50 מ"מ
	קוטר פנימי	2.90 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)		100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)		50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבִי)		1.80A
זרם מוצא (רציף)		3.34 אמפר
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)		19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:		
	בהפעלה	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
	אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

סוללה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הסוללה של Vostro 15 7510.

טבלה 17. מפרט הסוללה

תיאור		אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג סוללה		שלושה תאים, 56Whr פולימרית	שישה תאים, 86Wh פולימרית
 הערה סוללה היא יחידה הניתנת להחלפה בשטח (FRU).			
מתח סוללה		11.40VDC	11.40VDC
משקל סוללה (מרבִי)		0.25 ק"ג (0.55 ליברות)	0.34 ק"ג (0.75 ליברות)
מידות סוללה:			
	גובה	294.90 מ"מ (11.61 אינץ')	294.90 מ"מ (11.61 אינץ')
	רוחב	77.50 מ"מ (3.05 אינץ')	77.50 מ"מ (3.05 אינץ')
	עומק	7.56 מ"מ (0.29 אינץ')	7.56 מ"מ (0.29 אינץ')
טווח טמפרטורות:			
	בהפעלה	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)
	אחסון	-20°C עד 65°C (-4°F עד 149°F)	-20°C עד 65°C (-4°F עד 149°F)
משך הפעולה של הסוללה		משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
זמן טעינת הסוללה (מקורב)		4 שעות (כאשר המחשב כבוי)	4 שעות (כאשר המחשב כבוי)

טבלה 17. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) בכתובת www.dell.com.		
משך חיים משוער (מחזורי טעינה/פריקה)	300 מחזורים בטמפרטורת החדר	300 מחזורים בטמפרטורת החדר
ExpressCharge	נתמך	נתמך
הערה Dell Technologies ממליצה לטעון את הסוללה באופן סדיר עבור צריכת חשמל אופטימלית. אם מטען הסוללה שלך התרוקן לגמרי, יש לחבר את מתאם החשמל, להפעיל את המחשב ולאחר מכן להפעיל מחדש את המחשב כדי להפחית את צריכת החשמל. התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.		

צג

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הצג של Vostro 15 7510.

טבלה 18. מפרט צג

תיאור	ערכים
סוג צג	ComfortView Plus, (FHD) Full High Definition
טכנולוגיית לוח הצג	זווית צפייה רחבה
מידות לוח הצג (אזור פעיל):	
גובה	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')
רוחב	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')
אלכסון	394.90 מ"מ (15.60 אינץ')
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1920 x 1080
בוהק (אופייני)	300 nits
מגה-פיקסל	2.07
סולם צבעים	100% sRGB אופייני
פיקסלים לאינץ' (PPI)	141
יחס ניגודיות (מינימום)	800:1
זמן תגובה (מרבי)	35 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית	80 מינימום

טבלה 18. מפרט צג (המשך)

תיאור	ערכים
זווית צפייה אנכית	80 מינימום
רוחב פיקסל	0.179 x 0.179 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	4.40W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט קורא טביעות האצבעות האופציונלי של Vostro 15 7510.

טבלה 19. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישן קורא טביעות אצבעות	חישה קיבולית חוצה
רזולוציית חיישן קורא טביעות האצבעות	500 dpi
גודל פיקסל של חיישן קורא טביעות אצבעות	108x88

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Vostro 15 7510.

טבלה 20. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	יציאת HDMI 2.0 אחת	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7 מדור 11

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Vostro 15 7510.

טבלה 21. GPU - נפרד

בקר	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce GTX 1650	4GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050	4GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4GB	GDDR6

סביבת ההפעלה והאחסון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Vostro 15 7510.

טבלה 22. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	110G†	160G†
טווח גבהים	-15.2 עד 3048 מ' (-4.64 עד 10,000 רגל)	-15.2 מ' עד 10,668 מ' (-4.64 רגל עד 35,000 רגל)

התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.

Dell ComfortView

התראה חשיפה ממושכת לאור כחול, בעיקר ממקורות דיגיטליים, עלולה לפגוע בדפוס השינה ולגרום להשפעות ארוכות טווח כגון מתח עיניים (אסתנופיה), עייפות עיניים או נזק לעיניים.

אור כחול הוא צבע בספקטרום האור הלבן הכולל אורך גל קצר ותדירות גבוהה. חשיפה ממושכת לאור כחול, בעיקר ממקורות דיגיטליים, עלולה לפגוע בתבניות השינה ולשנות את המקצב הצירקדי של הגוף. שימוש ממושך במחשב עלול גם לגרום לעייפות בחלקי גוף אחרים כגון צוואר, זרועות, גב וכתפיים. הצגים של Dell עם אור כחול חלש מביאים את נוחות העיניים לרמה אופטימאלית, עם מסך נטול ריצודים. התכונה ComfortView מצמצמת את כמות האור הכחול שנפלט מהצג כדי להביא את נוחות העיניים לרמה אופטימאלית. ניתן להפעיל את מצב ComfortView ולהגדיר את התצורה שלו באמצעות היישום **Dell CinemaColor (DCC)**. מאושר על ידי TÜV.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) משלב את החומרה והתוכנה כדי לספק חוויה חזותית חדשה ומלאה חיים כמו העולם שסביבך. ה-DCC כולל ארבעה פרופילי צבעים שממטבים את ההגדרות האלה בהתאם לתוכן ולסביבה שלך.

כאשר אתה פותח את DCC, תוכל לבחור במצב **Movie (ברירת מחדל)**, **ComfortView**, **Sports** או **Animation** מהרשימה. פרופיל ה-ComfortView ממטב את נוחות העיניים עם פתרון תוכנה לפליטת אור כחול חלש שעומד בתקני TÜV כדי להפחית את פליטות האור הכחול המזיק ולהקל על העיניים בחשיפה ממושכת למסך בהשוואה לצגים דיגיטליים סטנדרטיים, תוך שמירה על צבעים חדים.

מצב ComfortView מאושר על-ידי TÜV להפחתה יעילה של אור כחול מסוכן על-ידי כוונן פרמטרי הצג. באפשרותך להתאים את ערכי הרוויה, הטמפרטורה והניגודיות כדי ליצור הגדרה מותאמת אישית במצב ComfortView.

הערה לקבלת מידע נוסף על רכיבי DellCinema, עיין במאמר Knowledge Base-000178241 בכתובת <https://www.dell.com/support>.

ComfortView Plus

ComfortView Plus הוא פתרון מובנה לאור כחול חלש עבור צגי Dell, שפועל תמיד וכמעט שלא ניתן להבחין בו. ComfortView Plus משתמש בעיצוב מבוסס חומרה המאפשר ספקטרום כחול רחב יותר, עם שיא נמוך בהרבה ועוצמה מופחתת. ComfortView Plus של Dell מאושר על ידי אישור TÜV – פתרון חומרה לאור כחול חלש.

הערה ComfortView Plus הוא תכונת חומרה אופציונלית להגדרה בנקודת המכירה.

כדי להפחית את הסיכון למתח עיניים, מומלץ גם לבצע את הפעולות הבאות:

- מקם את הצג במרחק צפייה נוח בין 20 אינץ' ל-28 אינץ' (50 ס"מ עד 70 ס"מ) מהעיניים שלך.
- מצמצם לעתים קרובות כדי ללחלח את עיניך, הרטב את העיניים במים, או מרח טיפות עיניים מתאימות.
- להפנות את המבט מהצג ולהתבונן בחפץ במרחק 609.60 ס"מ (20 רגל) למשך 20 שניות לפחות במהלך כל הפסקה.
- צא להפסקות ממושכות של 20 דקות בכל שעות.

קיצורי מקשים

הערה  תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. הסמל המוצג בחלק התחתון של המקש מתייחס לתו שמוקלד בעת לחיצה על המקש. אם תלחץ על Shift ועל המקש, יוקלד הסמל שמופיע על החלק העליון של המקש. לדוגמה, אם תלחץ על 2, הספרה 2 תוקלד; אם תלחץ על **Shift + 2**, התו @ יוקלד.

המקשים F1-F12 בשורה העליונה של המקלדת הם מקשי פונקציות עבור בקרת מולטימדיה, כפי שמציין הסמל בחלק התחתון של המקשים. הקש על מקש הפונקציה כדי להפעיל את המשימה שמייצג הסמל. לדוגמה, הקשה על F1 תשתיק את השמע (עיין בטבלה להלן).

עם זאת, אם מקשי הפונקציה F1-F12 נדרשים עבור יישומי תוכנה ספציפיים, ניתן להשבית את פונקציות המולטימדיה על ידי לחיצה על **Fn + Esc**. בהמשך, ניתן להפעיל מחדש את בקרת המולטימדיה על ידי הקשה על **Fn** ועל מקש הפונקציה המתאים. לדוגמה, השתקת שמע על ידי לחיצה על **Fn + F1**.

הערה  באפשרותך גם להגדיר את אופן הפעולה הראשי של מקשי הפונקציות (F1-F12) על-ידי שינוי ה-**Function Key Behavior** (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת ה-BIOS.

טבלה 23. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (לצורך בקרת מולטימדיה)	התנהגות
F1	Fn + F1	השתקת שמע
F2	Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
F3	Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
F4	Fn + F4	הפעלה/השהיה
F5	Fn + F5	הפעל/השבת תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי)
F6	Fn + F6	החלשת הבהירות
F7	Fn + F7	הגברת הבהירות
F8	Fn + F8	החלפה לצג חיצוני
F10	Fn + F10	Print screen
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

בנוסף, בצירוף עם מספר מקשים מסוימים במקלדת, מקש ה-**Fn** משמש להפעלת פונקציות משניות אחרות.

טבלה 24. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	התנהגות
Fn + B	השהה/הפסק
Fn + H	מעבר בין נורית הפעלה ונורית מצב הסוללה
Fn + S	החלף מצב נעילת גלילה
Fn + R	בקשת מערכת
Fn + Ctrl	פתח תפריט יישום
Fn + Esc	החלפה של נעילת מקש Fn
Fn + Page Up	Page up (עמוד למעלה)
Fn + Page Down	Page down (עמוד למטה)

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

הערה | אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל Dell.com/support.
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.